AOR®

Authority On Radio communications

CATALOG
製品カタログ

AOR®

Authority On Radio communications

株式会社 エーオーアール

〒111-0055 東京都台東区三筋2-6-4
TEL.03-3865-1681　FAX.03-3862-9927

http://www.aor.co.jp

E-mail:kokunai@aorja.com

製品の仕様、規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。
また写真、画面、色や細部など実際と異なる場合がありますのでご了承下さい。

2012H3KCP Printed in Japan

AOR®

Authority On Radio communications

絶えず新しい技術に挑戦し、
極限の性能を求め続けます。

1978年の創設以来、アマチュア、業務、航空など各種無線通信用
受信機専門メーカーとして活躍してまいりました。
日本国内はもとより、米国防省、航空宇宙局(NASA)を初め、
様々な受信業務で活躍中です。
21世紀を迎え、新たなプロ用機器、コンシューマー機器の開発に尽力してまいります。

社名は創業者のアマチュア無線局のコールサイン、JA1AORに由来します。

INDEX Communication Receivers and Accessories

4 技術紹介

5 AR-ALPHA

6 AR5001D

7 AR2300

6 7 ARL2300

8 AR-IQ / AR-IQ-Ⅱ

9 PERSEUS

10 AR8600MK2

11 AR8200MK3

12 AR-mini
SR2000A

13 AR-STV
ARD9000MK2
業務用製品

14 アンテナ

15 オプション／アクセサリー

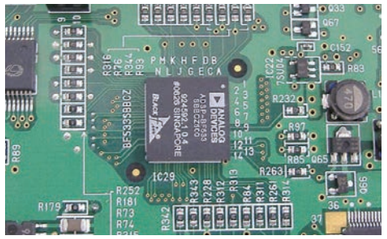
デジタル信号処理の深化とさらなる広帯域化

AR-ALPHA, AR2300, AR5001Dに流れる技術

私たちは現在、受信機でのデジタル信号処理の深化と、さらなる広帯域化の2つの大きなテーマの下に製品開発を進めています。業界に先駆け、ダイレクトサンプリング方式の採用、ゼロIF方式、デジタルI/Q出力の提供など従来のアナログ処理では困難であった課題を実現しました。CAD/CAMを最大限に活用した回路設計、分布定数回路による受信機のさらなる広帯域化とIFのみならず広帯域I/Qの提供と、常に新しい課題に積極的に取り組んでいます。

デジタル信号処理　－　Digital Signal Processing

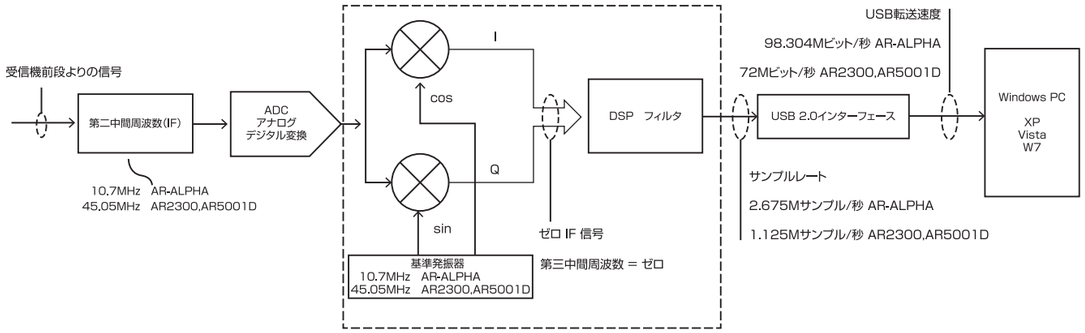
AR-ALPHA,AR2300,AR5001Dに代表される最新鋭受信機は第三中間周波数(3rd IF)以降の信号処理がデジタル化されています。アナログ方式の受信機では独立したフィルタや検波回路が必要ですが、このプロセスを高速信号処理用のDSP(信号処理専用演算素子)で実行することにより、多様化する受信モード、デジタル通信への対応、お客様の仕様に沿った受信機のカスタマイズ等をDSP素子のソフトウェア変更で可能としました。



信号処理のデジタル化は製造される製品ごとの性能のバラつき、経年変化による性能の低下を少なくするだけで無く、RF,IF段へのアナログ方式のAGCを排除し、受信機のアンテナ入力レベルに対応する信号強度表示、信号出力の相関性能のアップにより、メージャリング・レシーバー(測定用受信機)に引けを取らない性能を提供します。

ゼロ IF 方式　－　Zero IF Architecture

AR-ALPHA,AR2300,AR5001Dではダイレクトコンバージョン受信機と同様に、IF信号と同じ周波数、あるいは非常に近い周波数の信号を内部の局部発振器(LO)で作り、IF信号と混合することで復調を行う方式を採用しています。この方式は、ラジオ放送の受信機などで広く使われているスーパーヘテロダイン方式で中間周波数(IF)を0Hzにしたような周波数構成になっているため、ゼロIF方式とも呼ばれています。ゼロIF方式ではイメージ特性の向上だけで無く、復調回路のデジタル化により各種受信モードや様々な通過帯域幅のフィルタ群、外部PCでの信号の記録や再生と言った処理を可能とするI/Qデジタル出力が可能となりました。



デジタル直交出力　－　Digital I/Q Output

受信対象の信号はモードを問わず、振幅と位相の変化としてとらえることができます。I/Q処理(直交検波)は、正弦波の振幅および位相の変化をヒルベルト変換によりガウス平面へ変換する高速処理で、その後のデジタル処理を可能とした技術です。

AR-ALPHA,AR2300,AR5001Dから提供されるI/Q出力(AR-ALPHAからは直接、AR2300,AR5001Dはオプションの I/Qボード経由による)はIF帯域を丸ごとPCへ転送し、録音/録画感覚で最大1MHzの帯域内の信号をハードディスクへ記録し、記録したデータを繰り返し再生することを可能としました。

オーディオ機器による受信信号の録音では、複数の信号の同時録音には複数台の受信機と録音装置が必要ですがI/Q出力処理ソフト(AR-IQ,AR-IQ-II)の使用で、帯域内の異なる信号の同時記録と繰り返しの再生ができます。

再生時には異なる受信モードでの復調、IFフィルタの帯域調整、スペクトラムあるいはウォーターフォールの表示選択ができます。グラフィカルな操作画面のAR-IQ,AR-IQ-IIはPERSEUS受信機で定評のMicrotelecom社が当社製品用に開発したソフトウェアです。

広帯域受信技術と先進DSP技術を融合した次世代へのフラッグシップ受信機

10kHz – 3.5GHz 広帯域受信機

AR-ALPHA

標準価格　**オープン価格**　AR-IQ対応(標準装備)

AR-ALPHAは10kHz～3500MHzまでの広帯域のモニタリング、電波サーチ、スペクトラム表示、受信内容の記録など、高度な電波監視に必要な機能と性能を備えた高機能受信機です。エーオーアールが培ってきた広帯域受信技術と先進DSP技術を惜しみなく投入し、高性能DDSによる局部発信器群、第2 IF信号を直接デジタル処理するゼロIF方式を採用し、FFT技術を応用した多機能スペクトラムスコープ、測定器に匹敵する周波数安定度を実現するOCXO、I/Q信号出力など、高度なニーズに応える仕様となっています。

特長

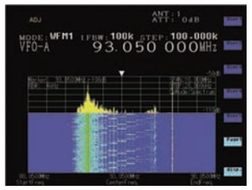
■広帯域、マルチモード対応
10kHz～3500MHzを最小1Hzステップで連続カバーし、様々な電波形式、通信方式の受信が可能です。従来の電波形式のみならず、デジタル処理のメリットを最大限に利用したマルチモード対応を実現しています。一例としてAM受信では一般的なエンベロープ検波に加え、フェージング特性に優れた側波帯ダイバシティ同期検波やRZ-SSB対応、さらに世界的に採用傾向にあるAPCO P-25デジタル音声通信も対応しています。

■高品位フロントエンド
RF入力部に17分割されたフィルタ群、強入力特性を誇るRFアンプ、高精度アッテネータ、妥協を許さないRF技術を搭載。優れた直線性をもつRF部で高品位な第2IF信号(10.7MHz)を生成してゼロIF方式のDSP処理段に信号を導きます。

■周波数安定度±0.1ppm
OCXO(温度制御型水晶発振器)を標準搭載。計測機器に匹敵する安定度を誇ります。

■様々な通信方式に対応するデジタル復調と復調補助機能
多様な電波形式への対応と同時に、デジタルAFフィルタ、自動ノッチフィルタ、IFシフト、ノイズリデューサー、ノイズリダクションをはじめ、音声反転スクランブラー、空線キャンセラー、そしてDCS、CTCSS、レベルスケルチ、音声スケルチなど充実した機能構成となっています。さらにDRMやSDR用の信号として、12kHz帯域を持つAF出力機能を備えています。

■大型TFT液晶ディスプレイ
受信機の情報、スペクトラム・スコープ、カメラ映像など各種の情報を色鮮やかに表示します。



■多機能スペクトラムスコープ
独自のアルゴリズムによって実現される高速スペクトラムスコープを搭載。250kHz～10MHz幅のモニターに加えて、新搭載されたWSPモードでは、20MHz、50MHz、100MHz、1000MHz幅を表示できます。周波数分解能は、1kHz、4kHz、32kHz、64kHz、128kHzを設定でき、観測状況に応じて選択することができます。
●受信周波数を中心に表示するスペアナモード
●上限と下限を固定して表示するチャンネルスコープモード
●観測支援機能演算モード(最大値、平均値、中央値)
●マーカーモード(即値読み取り、ピーク検出、連続ピーク検出)
●ウォーターフォール表示

主な機能

■マルチ・モード対応　WFM・FM-ST・FM・AM・SAM・USB・LSB・CW・ISB・SBD・RZ-SSB・AIQ・APCO-25
■VFOモード　A/B/C/D/E
■メモリー受信　2000チャンネル(40バンク x 50チャンネル)
■メモリースキャン機能　・バンクリンク　・セレクトメモリースキャン　・チャンネルパス
■サーチ機能　・サーチバス　・サーチグループ　・サーチグループオートストア　・FFTサーチ
■プライオリティ受信、オフセット受信
■ソフトキー登録　・音声録音、データエディタ
■受信支援機能　・オートノッチ　・NR　・NB　・秘話反転　・IFシフト　・CWピッチ　・AGC　・AFC　・CTCSS　・DCS　・DTMF
■ボイススケルチ　信号レベル、ディレイ時間設定
■スペクトラム表示機能　250kHz～10MHzスパン　・ウォーターフォール表示　・ワイドスペース表示20MHz/50MHz/100MHz/1GHzスパン　・チャンネルスコープモード　・MAXホールド/平均値/中央値表示
■アナログ映像信号復調表示 NTSC、PAL、SECAM対応
■ヘルプ表示　主なキー操作説明(英文)
■広帯域デジタルI/Q信号出力　帯域幅1MHz/300kHz切替
■AR-IQ　デジタルI/Q信号復調/記録/再生ソフトウェア対応
■その他　・ビデオ受信映像出力　・スリープタイマー機能　・地域設定　・ビープ音設定　・パソコンコントロール機能　・シリアルデータ通信 D-SUB9、USB端子　・MUTE端子

仕様

【概　要】

受信周波数範囲	10kHz～3500MHz
受信可能な電波型式	WFM, FM-ST, FM, AM, SAM, USB/LSB, CW, ISB, SBD, RZ-SSB, AIQ, APCO-P25
受信方式	トリプルスーパーヘテロダイン　ZERO-IF
中間周波数	1st　～　755/265MHz 2nd　～　10.7MHz 3rd IF　～　ZERO-IF
IP3	0dBm (全バンドにて)
受信感度	AM(BW=6kHz　10dB　S/N) 0.1 ～ 0.499MHz　: 3.0μV 0.5 ～ 1.699MHz　: 1.0μV 1.7 ～ 24.99MHz　: 1.0μV 25 ～ 479.99MHz　: 1.0μV 480 ～ 1029.99MHz : 1.0μV 1030 ～ 1695.99MHz : 1.0μV 1696 ～ 3500MHz　: 2.0μV FM(BW=15kHz　12dB　SINAD) 25 ～ 479.99MHz　: 0.4μV 480 ～ 1029.99MHz : 0.3μV 1030 ～ 1695.99MHz : 0.4μV 1696 ～ 3500MHz　: 2.0μV WFM(BW=200kHz　12dB　SINAD) 25 ～ 479.99MHz　: 3.0μV 480 ～ 1029.99MHz : 3.0μV 1030 ～ 1695.99MHz : 5.0μV 1696 ～ 3500MHz　: 10.0μV RF-AMP　ON時
選択度	SSB(BW=3kHz) 2.8kHz以下　-3dB 3.2kHz以上　-90dB CW(BW=500Hz) 450Hz以下　-3dB 550Hz以上　-90dB AM(BW=6kHz) 5.5kHz以下　-3dB 7kHz以上　-90dB FM(BW=15kHz) 14kHz以下　-3dB 17kHz以上　-90dB
周波数安定度	0～+50℃にて±0.1ppm以内(ただし電源ONから5分後にて)
アンテナ・インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	DC13.8V
消費電流	700mA(スタンバイ時) 2100mA(受信音量最大時)
メモリー数	●メモリーチャンネル2000ch　10バンクx200ch ●サーチバンク　40バンク ●周波数バスメモリー2000ch ●プライオリティメモリー　1ch
低周波出力	2W(8Ω)
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	132(H)x420(W)x251.7(D)mm
重量(本体のみ)	約7.9kg
動作保障温度範囲	0℃～50℃
入出力	●ANT1:N-Jコネクタ●ANT2:M-Jコネクタ ●ヘッドホン端子:Φ6.3　ステレオジャック ●アクセサリー端子1　(ACC1前面)8ピンミニDINジャック ●基準10MHz外部入力: BNC-J ●アクセサリー端子2　(ACC2背面)8ピンミニDINジャック(ロック式) ●外部スピーカ出力:Φ3.5ステレオミニジャック ●AFライン出力:L,R　RCAジャック ●ビデオ出力:RCAジャック ●MUTE端子:音声出力停止用 ●REMOTE1:RS232　Dサブ9ピン(オス) ●REMOTE2:USB　タイプB ●電源コネクタ:メタルコネクタ2ピン ●接地端子:シャーシ接地用　M3ビス ●デジタルI/O出力:USB2.0準拠 アイソクロナス転送方式 タイプ-B
付属品	●取扱説明書●DC電源ケーブル●ラックマウント金具●ソフトウェアCD

■対応オプション/アクセサリー
●AS5000●AS5001●CR5000●PSU-ALPHA

デジタル技術を凝縮した待望のハイスペック固定型広帯域受信機

40kHz – 3.15GHz
業務仕様 通信型広帯域受信機

AR5001D

AR-IQ-II対応（オプション）

標準価格 **¥348,600**（税込）

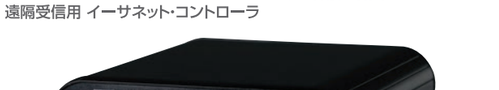
AR5001Dは40kHz～3.15GHzを1Hzステップ1ppmの周波数精度（オプションのGPS受信機の装着で0.01ppmの周波数精度へのアップグレード可）で連続カバーするマルチ・モード対応の最新鋭業務用受信機です。

特長

■広帯域、マルチ・モード対応
40kHz～3.15GHzを最小1Hzステップで連続カバーします。また復調専用のDSPによりUSB/LSB、CW、AM、SAM、FM、WFMに加えFMステレオにも対応します。CTCSS、DCS、DTMF等のトーンも標準装備です。

■3波同時受信
このクラスの受信機としてはじめて、25MHz以上の周波数でIF帯域内2波同時受信（オフセット受信）と25MHz以下のHF帯との受信を組み合わせることで、トリプル・ワッチ（3波同時受信）が可能となります。

■スコープ機能
専用のプロセッサによる高速フーリエ変換（FFT）処理により、400kHzから10MHzの帯域幅で、帯域内のスペクトルを表示することができます。 高速度な描画処理により帯域内でのアクティビティーを瞬時に見ることができます。



※スコープ機能　オフセット受信時。

■広帯域IF出力
スペクトラム・アナライザ、モニター・スコープや他の機器での信号処理に利用できる45.05MHz（±7.5MHz帯域幅）アナログIF出力、DRM（Digital Radio Mondiale）放送をPC（サウンド・カード使用）でデコードするための12kHzオフセットのAIQ（アナログI/Q）出力、また25MHz以上のバンドではバンド丸ごと記録を可能としたオプションのデジタルI/Qボード（IQ5001）によるデジタルI/Q出力の三系統のIF出力が得られます。

■高度な相関性能
3GHzまでの周波数範囲において、アンテナ入力とIF出力レベルは±1.5dB以内で相関がとれ、またトレーサビリティー可能な測定系で校正されています。IF帯域内リップルも1dB以下と高性能です。メージャリング・レシーバーとしてスペクトラム監視に最適です。

■最大240時間の録音機能
SDカードを本体へ直接差し込む事で復調音の録音ができます。1GBあたり約8時間の記録が可能です。

主な機能

■デュアルバンド受信　（受信周波数25MHz未満と25MHz以上）
■オフセット2波受信　・VFO時　センター±5MHz　・スコープモード時10MHz以内
※受信周波数25MHz以上のみ機能。　※WFMでは機能しません。
■VFOモード　A/B/C/D/E
■サーチ機能　・VFOサーチ　・サイバーサーチ　・サーチバス　・サーチグループバンクリンク　・ボイスサーチ　・サーチグループオートストア
■スキャン機能　・チャンネルバス　・スキャンググループバンクリンク　・ボイススキャン　・セレクトスキャン
■スコープモード　400kHz～10MHz幅　・AVG（平均）　・バンドフィックスモード
■SDカード機能　・メモリーデータ保存　・録音機能（8時間/1GB）アラームスケルチ録音対応
■広帯域デジタルI/Q信号出力　帯域幅1MHz/300kHz切替　※メーカーオプション
■AR-IQ-II　デジタルI/Q信号復調/記録/再生ソフトウェア対応　※IQボード装着時
■受信支援機能　・AFC　・CTCSS　・DTMF　・音声反転　・NB　・DCS
■その他　・映像出力　・時計機能　・アラーム、スリープ機能　・地域設定　・ビープ音量設定

仕様

【概　要】

受信周波数範囲	40kHz～3.15GHz
受信可能な電波型式	USB/LSB(J3E)、CW(A1A)、AM(A3E)、FM(F3E)、WFM(F3E)、FM-ステレオ(F8E)、SAM、AIQ、APCO P-25(D3E) オプション
受信方式	40kHz ～ 25MHz　ダイレクトサンプリング 25MHz ～ 220MHz　ダブルスーパーヘテロダイン 220MHz ～ 360MHz　トリプルスーパーヘテロダイン 360MHz ～ 3.15GHz　ダブルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st　～　294.55MHz/1.70445GHz 2nd　～　45.05MHz/294.55MHz 3rd　～　45.05MHz
IP3	20dBm(14.1MHz) ·9dBm(50MHz) ·5dBm(620MHz)
受信感度	SSB/CW(BW=3kHz 10dB S/N) 40kHz ～ 70kHz　: 10μV 70kHz ～ 100kHz : 5μV 100kHz ～ 25MHz　: 0.8μV 25MHz ～ 1GHz　: 0.3μV 1GHz ～ 2.8GHz　: 0.35μV 2.8GHz ～ 3.15GHz : 0.5μV AM 60%(BW=6kHz 10dB S/N)PRESEL=OFF 40kHz ～ 70kHz　: 20μV 70kHz ～ 100kHz : 10μV 100kHz ～ 25MHz　: 2μV 25MHz ～ 1GHz　: 0.7μV 1GHz ～ 2.8GHz　: 0.8μV 2.8GHz ～ 3.15GHz : 1.2μV FM3kHz(BW=15kHz 12dB SINAD)PREAMP=ON 25MHz ～ 1GHz　: 0.4μV 1GHz ～ 2.8GHz　: 0.4μV 2.8GHz ～ 3.15GHz : 0.6μV WFM(BW=200kHz 12dB SINAD) 25MHz ～ 1GHz　: 1.5μV 1GHz ～ 2.4GHz　: 1.5μV 2.4GHz ～ 3GHz　: 2.5μV 3GHz ～ 3.15GHz : 3.5μV
選択度	CW - 500Hz -3dB:> 380Hz　-80dB:> 500Hz AM - 6kHz -3dB:> 5.5kHz　-80dB:> 6.9kHz SSB - 3kHz -3dB:> 2.7kHz　-80dB:> 3.1kHz NFM - 15kHz -3dB:> 14.2kHz　-80dB > 15.6kHz WFM - 200kHz -3dB:> 200kHz　-80dB > 250kHz
周波数安定度	±1ppm以内(電源投入　5分後) ±0.01ppm以内、別売GPS受信機装着時
アンテナ・インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	DC 10.7V～16V、2.0A@12V
消費電流	400mA(待機時) 1.8A(最大オーディオ時)
メモリー数	●メモリーチャンネル2000ch　40バンク×50ch ●サーチバンク　40 ●サーチバス　40バンクx30周波数・VFO　30周波数 ●プライオリティチャンネル　1ch
低周波出力	>2W　8Ω負荷時
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	220(W)x97(H)x304(D)mm
重量(本体のみ)	約5kg
動作保障温度範囲	0℃～50℃
入出力	●ANT1:25MHz～3.15GHz N-J●ANT2:40kHz～3.15GHz N-J●ヘッドフォン端子:Φ3.5ステレオミニジャック(FMステレオ対応)●SDカードスロット:SDHCカード対応　録音/データ記録●アクセサリー端子1（ACC1前面)8ピンミニDINジャック●10MHz 外部基準クロック入力:SMA-J●45.050MHz アナログIF出力:(25MHz～3.15GHz)BNC-J●外部スピーカ出力:Φ3.5ステレオミニジャック●ライン出力/12kHzオフセットアナログIQ出力 Φ3.5ステレオミニジャック●AUX1:RS-232　Dサブ9ピン(オス)●USB　タイプ-B　USB1.1/2.0ジャック●ビデオ出力　RCAジャック●アクセサリー端子2（ACC2背面)8ピンミニDINジャック(ロック式)●電源コネクタ:DC12V　Φ5.5×Φ2.1mm●デジタルI/Q出力(オプション) :USB2.0準拠 アイソクロナス転送方式 タイプ-B
付属品	●取扱説明書●ACアダプターAC100-240V●サンプルCD（説明書等(PDF版)、USBドライバソフトウェアなど)

■対応オプション/アクセサリー
●IQ5001（メーカーオプション）●AP5001（メーカーオプション）●GP5001
●AS5001●CR5001

デジタル技術を凝縮した次世代PC制御型広帯域受信機

40kHz – 3.15GHz PC制御型 広帯域受信機

AR2300

AR-IQ-II対応（オプション）

標準価格 **¥298,200**（税込）

AR2300は40kHz～3.15GHzを1Hzステップ1ppmの周波数精度（別売のGPSユニット装着で0.01ppmの周波数精度へアップグレード可）で連続カバーするマルチ・モード対応の最新鋭PC制御型広帯域受信機です。

特長

■広帯域、マルチ・モード対応
AR2300は40kHz～3.15GHzを最小1Hzステップで連続カバーします。また復調専用のDSPによりUSB/LSB、CW、AM、SAM、FM、WFMに加えFMステレオにも対応します。CTCSS、DCS、DTMF等のトーンも標準装備です。

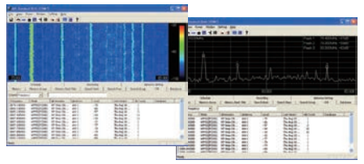
■広帯域IF出力
スペクトラム・アナライザ、モニター・スコープや他の機器での信号処理に利用できる45.05MHz（±7.5MHz帯域幅）アナログIF出力、DRM（Digital Radio Mondiale）放送をPC（サウンド・カード使用）でデコードするための12kHzオフセットのAIQ（アナログI/Q出力）、また25MHz以上のバンドではバンド丸ごと記録を可能としたオプションのデジタルI/Qボード（IQ5001）によるデジタルI/Q出力の三系統のIF出力が得られます。

■高度な相関性能
3GHzまでの周波数範囲において、アンテナ入力とIF出力レベルは±1.5dB以内で相関がとれ、またトレーサビリティー可能な測定系で校正されています。

■3波同時受信
このクラスの受信機としてはじめて、25MHz以上の周波数でIF帯域内2波同時受信（オフセット受信）と25MHz以下のHF帯との受信を組み合わせることで、トリプル・ワッチ（3波同時受信）が可能となります。

主な機能

■デュアルバンド受信　（受信周波数25MHz未満と25MHz以上）
■オフセット2波受信　VFO時　センター±5MHz
※受信周波数25MHz以上のみ機能。　※WFMでは機能しません。
■VFOモード　A/B/C/D/E
■サーチ機能　・VFOサーチ　・サイバーサーチ　・サーチバス　・サーチグループバンクリンク　・ボイススキャン
■スキャン機能　・チャンネルバス　・スキャンググループバンクリンク　・ボイススキャン　・セレクトスキャン
■SDカード機能　録音機能(8時間/1GB)
■受信支援機能　・AFC　・CTCSS　・DTMF　・音声反転　・NB　・DCS



■制御ソフトウェア
AR2300にはWindows上で動作するPC用の制御ソフトウェアが付属します。スペクトラム表示、ウォーターフォール表示、メモリー・マネジメント、アクティビティーロギング、チャンネルヒットカウント、自動メモリーなどと従来の受信機では実現できなかった多彩な機能を備えています。本ソフトウェアの動作に必要なPCの推奨環境は以下のとおりです。
・2GHzデュアル・コア クラスCPU、1GB RAM以上
・USB 2.0 High-Speed(480 Mbit/s)ポート（デジタルI/Qボード使用時は 2ポート）
・O/S　W2K SP4、XP SP2、Vista、Windows 7 32bit、64bit（W2K、XPを除く）
この要件を満たすPCであっても、同時に運用される他のソフトや常駐ソフトが本ソフトウェアの動作に影響する場合がありますので、できる限り本ソフトウェア専用のPCをご用意ください。

仕様

【概　要】

受信周波数範囲	40kHz～3.15GHz
受信可能な電波型式	USB/LSB(J3E)、CW(A1A)、AM(A3E)、FM(F3E)、WFM(F3E)、FM-ステレオ(F8E)、SAM、AIQ、APCO P-25(D3E) オプション
受信方式	40kHz ～ 25MHz　ダイレクトサンプリング 25MHz ～ 220MHz　ダブルスーパーヘテロダイン 220MHz ～ 360MHz　トリプルスーパーヘテロダイン 360MHz ～ 3.15GHz　ダブルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st　～　294.55MHz/1.70445GHz 2nd　～　45.05MHz/294.55MHz 3rd　～　45.05MHz
IP3	20dBm(14.1MHz) ·9dBm(50MHz) ·5dBm(620MHz)
受信感度	SSB/CW(BW=3kHz 10dB S/N) 40kHz ～ 70kHz　: 10μV 70kHz ～ 100kHz : 5μV 100kHz ～ 25MHz　: 0.8μV 25MHz ～ 1GHz　: 0.3μV 1GHz ～ 2.8GHz　: 0.35μV 2.8GHz ～ 3.15GHz : 0.5μV AM 60%(BW=6kHz 10dB S/N)PRESEL=OFF 40kHz ～ 70kHz　: 20μV 70kHz ～ 100kHz : 10μV 100kHz ～ 25MHz　: 2μV 25MHz ～ 1GHz　: 0.7μV 1GHz ～ 2.8GHz　: 0.8μV 2.8GHz ～ 3.15GHz : 1.2μV FM3kHz(BW=15kHz 12dB SINAD)PREAMP=ON 25MHz ～ 1GHz　: 0.4μV 1GHz ～ 2.8GHz　: 0.4μV 2.8GHz ～ 3.15GHz : 0.6μV WFM(BW=200kHz 12dB SINAD) 25MHz ～ 1GHz　: 1.5μV 1GHz ～ 2.4GHz　: 1.5μV 2.4GHz ～ 3GHz　: 2.5μV 3GHz ～ 3.15GHz : 3.5μV
選択度	CW - 500Hz -3dB:> 380Hz　-80dB:> 500Hz AM - 6kHz -3dB:> 5.5kHz　-80dB:> 6.9kHz SSB - 3kHz -3dB:> 2.7kHz　-80dB:> 3.1kHz NFM - 15kHz -3dB:> 14.2kHz　-80dB > 15.6kHz WFM - 200kHz -3dB:> 200kHz　-80dB > 250kHz
周波数安定度	±1ppm以内(電源投入　5分後) ±0.01ppm以内、別売GPS受信機装着時
アンテナ・インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	DC 10.7V～16V、1.5A@12V
消費電流	350mA(待機時) 1.6A(最大オーディオ時)
メモリー数	●メモリーチャンネル2000ch　40バンク×50ch ●サーチバンク　40 ●サーチバス　40バンクx30周波数・VFO　30周波数 ●プライオリティチャンネル　1ch
低周波出力	>2W　8Ω負荷時
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	220(W)x70(H)x285(D)mm
重量(本体のみ)	約3kg
動作保障温度範囲	0℃～50℃
入出力	●ANT1:25MHz～3.15GHz N-J●ANT2:40kHz～3.15GHz N-J●ヘッドフォン端子:Φ3.5ステレオミニジャック(FMステレオ対応)●SDカードスロット:SDHCカード対応　録音/データ記録●アクセサリー端子 8ピンミニDINジャック●10MHz　外部基準クロック入力:SMA-J●45.050MHz　アナログIF出力:(25MHz～3.15GHn)BNC-J●外部スピーカ出力:Φ3.5ステレオミニジャック●ライン出力/12kHzオフセットアナログIQ出力　Φ3.5ステレオミニジャック●RS-232 9ピンDサブミニチュア(オス)●USB タイプ-B USB1.1/2.0ジャック●ビデオ出力(前面) RCAジャック●電源コネクタ:DC12V Φ5.5×Φ2.1mm●デジタルI/Q出力(オプション) :USB2.0準拠 アイソクロナス転送方式 タイプ-B
付属品	●取扱説明書、PCコマンドマニュアル●ACアダプターAC100-240V●PC制御ソフトならびにUSBドライバCD●USBケーブル

■対応オプション/アクセサリー
●IQ5001（メーカーオプション）●AP5001（メーカーオプション）●GP5001●CR5001

AR2300/AR5001Dの遠隔受信に

遠隔受信用 イーサネット・コントローラ

ARL2300

標準価格 **¥63,000**（税込）

ARL2300はAR2300/AR5001D広帯域受信機をLAN回線を通じて遠隔操作を可能とする装置です。通信傍受、電波監視など各種業務用アプリケーションを離れた場所で行うことが可能です。

特長

■AR2300/AR5001Dとの接続は極めて簡単、付属のコントロールケーブルとオーディオ用のケーブル、そしてLAN回線への接続だけです。
■Java2プラットフォーム(バージョン1.6(Java SE 6 Runtime)以上)がインストールされたWindows PC(XP SP3以上、Celeron M 1GHz以上)で遠隔操作が体験できるクライアントソフトが付属します。(Mac OS X 10.5 以降のIntel Core 2 Duo以上搭載Mac でも動作確認済)
■クライアントソフトは実際に受信機やルータの設定を行う前に当社の受信機へ接続いただき、実際に遠隔で当社の受信機の操作を体験していただけるソフトウェアです。LAN回線、3G回線、無線LAN回線等を通じインターネットに接続されているPCであればすぐに体験ができます。クライアント側では特別なLAN設定は不要です。
■クライアントソフトはインストーラを使用しない構造となっていますので、PC間の移動やソフトウェアの削除が簡単にできます。

■主な操作項目
●VFO切り替え(A～E)および受信周波数
●ステップサイズ●受信モード●IF帯域幅
●アッテネータ●アンテナ
●スペクトラム表示幅
●伝送オーディオ帯域

■ARL2300のネットワーク接続について
●アドレス変換(NAT)機能を使用するルータを通じて接続する場合や、ルーティングされたネットワーク(組織内のイントラネット等)で接続する場合などの方法があります。アドレス変換機能を使用するルータの場合は、ルータの外部IPアドレスにグローバルIPアドレス割当が必要、かつ、ポート転送(ポート開放)を設定することが必要です。マンション・集合住宅などの共同回線、ケーブルテレビ回線、モバイル回線などで使用できない場合があります。

仕様

【概　要】

LAN	RJ-45コネクタ、10BASE-T/100BASE-TX 10/100Mbps（オートセンス）
Receiver端子	D-sub 9ピン コネクタ、AR2300/AR5001D接続専用
Audio IN 端子	3.5mmステレオ ミニジャック、AR2300/AR5001Dオーディオ接続用
AUX端子	D-sub 9ピン コネクタ、RS-232C、付加装置等制御用外部出力
プロトコル	TCP(受信機制御) / UDP(音声伝達)
必要回線速度	ADSL回線（上り）1Mbps 以上 外部ネットワークよりルータを超えて直接アクセス時
搭載コントローラ	Cirrus Logic EP9307　CPUコア ARM920T (200MHz)
O/S	Linux（カーネル 2.6.x)
入力電源	DC5Vの外部電源、AR2300/AR5001D使用時は受信機より供給
消費電力	約1.8W
消費電流	約400mA
動作度範囲	0～50℃
外形寸法(mm)	約35(W)x130(H)x150(D)mm (突起物を含まず)
重量(本体のみ)	約400g (付属品を含まず)
付属品	●取扱説明書、クイックスタートガイド●コントロール・ケーブル ●オーディオ・ケーブル●ゴム足●ソフトウェアCD

帯域まるごとの記録と再生を可能とした画期的なソフトウェアの登場です。

AR-IQ（AR-ALPHA用）標準装備
AR-IQ-II（AR2300,AR5001D用）IQ5001オプション

本ソフトウェアはライセンスキーが内蔵されている
USBキーにて提供されます。

概 要

AR-IQ,AR-IQ-IIはAR-ALPHA,AR2300,AR5001D用に開発された高速I/Q記録・再生ソフトウェアです。最大900kHz～1MHzの帯域内の信号を丸ごとコンピューターのハードディスクへ記録することができます。受信機からのI/Q出力はUSB2.0にてPCへアイソクロナス転送され、PC上でSDR感覚で受信機の操作が可能となります。スペアナライクなスペクトラム表示、カラフルなスペクトログラム(別名ウォーターフォール)により、既存あるいは未知の信号の追跡ができます。

特 長

●AR-ALPHA,AR-2300,AR5001D用に開発された専用のソフトウェアです。PERSEUSで評価の高い、イタリアMicrotelecom開発チームによるソフトウェアです。
●対応受信機と付属のコントロールケーブルを接続することで受信機の対応する受信範囲の信号をPCで受信することが可能です。
●ハードウェアで構成された回路に代わりソフトウェアで同様の結果を得られるSDR(Software Defined Radio)技術を使用した製品です。
●このソフトにより代表的なアナログ変調のAM、FM、SSB、CWに対応。HF帯の通信から航空無線、業務無線などのアナログ無線を受信可能です。他のSDRと異なり、FM放送(ワイドFM)ならびにFMステレオ放送に対応しています。
●周波数の選択や選局はマウスのホイール機能、周波数直接入力ウインドウ、またスペクトル画面をクリックすることで任意の周波数を選択することが可能です。
●サブウインドウにはフィルターの通過帯域のスペクトラムが表示されます。フィルターのカットオフ周波数の微調整、通過帯域幅のカスタマイズ、ノッチ周波数、バスバンド調整が可能です。
●帯域のまるごと保存はビデオ録画の感覚で、ボタン一つで開始。再生時にはスライドバーで任意の場所からの再生や繰返し再生ができます。

■PCに必要な条件
AR-IQ,AR-IQ-IIは受信機からのI/Q信号をPCで処理する為、操作性、応答特性はPCの性能に左右されます。特に、帯域丸ごとの記録・再生機能を楽しむにはPCの内蔵ハードディスクに十分な空き容量が必要です。AR-IQ,AR-IQ-IIに必要なPCの規格は以下の通りです。規格以下のPC、あるいは規格を超えるPCであっても同時に運用される他のソフト、常駐ソフトの有無が動作に影響を及ぼすことが考えられますので、出来る限りAR-IQ, AR-IQ-II専用のPCをご用意ください。
●2.5GHzデュアル･コア クラス 1GB RAM
●USB2.0 High Speedポート(480Mbit/S) x 2
●16 bit AC-97 またはコンパチのオーディオ回路
●最低 1024 x 786 のグラフィック対応
●センターホイル付2ボタン･マウス
●最低 空き容量10GBのハードディスク(内蔵タイプ)
●対応 O/S XP SP3, Vista, 7 32bit, 64bit(XP を除く)

■注意事項
当社は市販のPC全てでソフトウェアの動作確認を行っておりません。お使いになられるPCによってはたとえ上記のスペックを満たしていましても、本ソフトとの相性により動作しない状況があることを御承知下さい。

仕 様

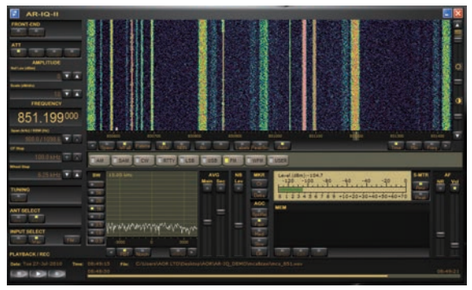
【概　要】

品番	AR-IQ	AR-IQ-II
対応受信機	AR-ALPHA	AR2300, AR5001D
IQフォーマット	16bit 浮動小数点	16bit 固定小数点
サンプル･レート	2.675M Sample/Sec..	1.125M Sample/Sec.
データ転送方式	アイソクロナス転送	
転送速度	98.304Mbit/Sec.	72Mbit/Sec.
最大帯域幅	1MHz	900kHz
ファイルサイズ	1,170,313kB	1,968,737kB
記録時間/ファイル	74秒	5 分

参考画面

■スペクトラム表示
中心周波数に対し、±500kHz (AR2300, 5001Dは±450kHz)のスペクトラムが表示されます。アベレージング機能、マーカー機能、Δマーカー機能等、プロフェッショナルな機能も付属します。

■スペクトログラム表示
SDRユーザーにはウォーターフォール表示として知られている機能です。信号の強弱を色で、時系列(時間変化)は縦方向の変化として表示されます。送信時間の短い信号、モールス信号の様に不連続な信号が一目でわかります。



次世代高性能ソフトウェア受信機

PERSEUS

新価格
標準価格 ¥119,700(税込)

特 長

■次世代高性能ソフトウェア受信機
ペルセウスは10kHz～30MHzを最小1Hzステップで連続カバーします。PCとの接続用に高速480Mbit/s USB 2.0インターフェースを備えた受信機で、PC上で動作するペルセウス ソフトウェアによって信号の処理と制御をおこないます。
■このクラス最高のダイナミックレンジおよびIP3特性
フロント･エンドは厳選された回路構成とコンポーネントの採用により、このクラスの受信機としては最高の30dBm以上のIP3(3次相互変調歪)特性、SSB受信において100dBm以上のダイナミックレンジ(IMD3特性)を確保しています。
■広帯域スペクトラム･アナライザーとしても
短波帯の受信機としてのみならず、広帯域スペクトラム･アナライザーとして使用できます。
■電波を録音感覚で記録/再生
信号を受信するだけでなく、録音感覚で最大1600kHzの帯域幅(注1)で電波をハードディスクへ記録できます。記録ファイルを再生するとき、記録した帯域を再度受信し、信号を異なる検波モードやフィルターでくりかえし処理することが可能です。
注1:サンプリング･レートを下げる(ソフト上で選択可能)ことで記録幅は800kHz、400kHz、200kHz、100kHzと狭くなりますがエイリアス･イメージ比を120dB以上確保することができます。

主な機能

■マルチ･モード対応　･AM ･S-AM ･CW ･RTTY ･LSB ･USB ･NFM ･DRM ･USER ･CW、RTTYはリバース(LSB)モード有り。DRM(DRM受信用)、USER(I/Qデータ出力)は仮想オーディオケーブル ソフトウェアおよびデコーダーが別途必要
■電波記録/再生機能　100/200/400/800/1600kHz帯域幅、記録ファイル自動分割、ループ再生、自動分割ファイル連続再生
■受信支援機能　･ATT　･プリセレクションフィルタ　･ADCプリアンプ　･ADCディザー　･AFC　･AF-NR　･NB(ワイド、ナロー、ベクトル)　･AGC　･AGCスパイク除去　･バスバンドチューン　･ノッチフィルタ　･オートノッチフィルタ　･CWピークフィルタ　･周波数キャリブレーション機能
■Sメーター表示　･スケルチ設定 ･自動ミュート設定 ･信号レベル単位切替(dBm/dBμV)
■スペクトラム表示機能　･3.1kHz～1600kHzスパン　･マーカー表示(最大8つ)　･デルタマーカー表示　･マーカーログ機能(最大8つ)　･スペクトラム アベレージ設定　･スペクトラムの最大値ホールド/クリア/ポーズ機能　･ズーム表示　･ウォーターフォール表示(速度/コントラスト/輝度調整)　･ウォーターフォール 時刻刻印表示　･ウォーターフォール カラーパレット設定　･FFT解像度選択
■1台のPCに複数の受信機を接続可能
■外付けの周波数ダウンコンバーターにオプションで対応
■広帯域スペクトラム アナライザー ソフトウェア(HF Span)付属
■クライアント／サーバ アーキテクチャ　遠隔受信対応(ペルセウス ソフトウェア バージョン4)、サーバ ソフトウェア付属

仕 様

【概　要】

周波数レンジ	10kHz～30MHz 最高 40MHz
周波数安定度	±1ppm
受信モード	SSB, CW, AM, S-AM, NFM等
受信感度	0.49μV SSB (S+N)/N=10dB (注2)
選択度	ソフトウェアによる (>100dB)
イメージ選択度	>90dB
入力 IP3 特性	31dBm
IMD3 特性 (CW)	102dB @ 7.050MHz, 2kHz間隔 100dB @ 14.150MHz, 2kHz間隔
ブロッキング特性 (CW)	124dB (CW, ディザ OFF)
ブロッキング特性 (SSB)	117dB (SSB, ディザ OFF)
最低識別感度-MDS (CW)	-125dBm -129dBm (注3) -131dBm (注4)
最低識別感度-MDS (SSB)	-118dBm -122dBm (注3) -124dBm (注4)
入力 ADC クリッピング	-3dBm (-6dBm プリアンプ ON)
アッテネーター	0, 10, 20, 30dB
RF フィルター･バンク	LPF: 0-1.7MHz, BPF 1.7-30MHz 0-1.7, 1.7-2.1, 2.1-3.0, 3.0-4.2, 4.2-6.0 6.0-8.4, 8.4-12.0, 12-17, 17-24, 24-32 OFF (0-40MHz ワイドバンド･モード)
インターフェース	USB2.0 480 Mbit/s
DDCサンプリング･レート	125, 250, 500Ks/s, 1MS/s, 2MS/s 24bit / IQサンプル(2MS/sのみ16bit)
DDC出力帯域幅	100/200/400/800kHz (注5) 1600kHz (注6)
電源	+5VDC ±5%, 700mA
外形寸法	110 x 36 x 185mm (W x H x L)
重量	380g
付属品	●取扱説明書CD●ACアダプターAC100-240V●USBケーブル ●BNC-PL259(M)変換コネクタ●ソフトウェアCD●操作チャート

注2:プリアンプ ON、ディザ OFF／注3:プリアンプ ON、ディザ OFF／注4:プリセレクター OFF、プリアンプ ON、ディザ OFF／注5:エイリアス･イメージ比 >120dB／注6:エイリアス･イメージ比 >110dB
上記仕様の数値はペルセウス ソフトウェア バージョン2における代表的な値です。製品の仕様、規格は製品の改良のため予告なく変更されることがあります。 注記の場合を除き、測定は14.15MHz、プリセレクター ON、プリアンプ OFF、ディザ ON とし、CW帯域幅=500Hz、SSB帯域幅=2.4kHzとします。エイリアス･イメージ比はソフトウェア バージョン4で150dBに向上しました。

■ペルセウス ソフトウェア動作条件
ペルセウスは　I/Q信号の処理ならびに制御をPCで行うため受信機の操作性、応答特性はPCの性能に左右されます。
●2GHzデュアル･コア クラスCPU、1GB RAM以上
●USB 2.0 High-Speed(480 Mbit/s)ポート
●16 bit AC-97 またはコンパチブルのオーディオ回路
●最低 1024 x 768 のグラフィック対応
●最低 10GBのハードディスク(内蔵タイプ)
●O/S　XP SP3、Vista、Windows 7 32bit、64bit(XPを除く)
当社は市販のPC全てで動作確認を行っていません。お使いのPCによっては、記載の要件を満たす場合にも動作しない状況があることをご承知ください。

■記録時間

HDD 上に自動生成される各ファイルの大きさ			
サンプリング レート	記録帯域幅	記録時間	ファイルサイズ
125 KS/s	100kHz	10 分	約 439MB
250 KS/s	200kHz	10 分	約 878MB
500 KS/s	400kHz	10 分	約 1.757GB
1 MS/s	800kHz	10 分	約 3.6GB
2 MS/s	1.6MHz	5 分	約 2.3GB

■進化し続けるソフトウェア
ペルセウスの最大の特色はその進化し続けるソフトウェアの対応にあります。従来の受信機と異なり、ハードウェアを交換せず受信機の性能アップへとつながります。

■強力な混信除去機能
通過帯域を連続して可変できるバンド/パス･フィルター、オート･ノッチ･フィルター、バスバンド･チューニング、CWピーク･フィルターなど強力な混信除去機能により短波帯での放送受信のみならず、アマチュア無線のメイン受信機として使用可能なオプションを提供します。

■ペルセウス ソフトウェア バージョン 4
この新しいソフトウェア バージョンでは、LANや広域ネットワークを経た遠隔操作のための新しいクライアント／サーバ･アーキテクチャが採用されました。インターネット回線を使用して、リアルタイムで地球の裏側のペルセウス ユーザーの受信機を操作することが可能です。
受信操作のインターネット対応機能に加え、世界に向かってペルセウス受信機の受信信号を発信できるサーバーソフトが付属します。

■クライアント／サーバ使用時のインターネット接続環境
●ADSL回線以上、より/下り 1Mbps 以上
●標準使用ポート サーバー　　TCP : 8014 (変更可能)
●標準使用ポート クライアント　　UDP : 8014 (変更可能)
クライアント、サーバーそれぞれの設置にはお使いのルータの設定が必要です。 一般的なルータ(マルチNAT機能使用)にはローカルサーバー機能(ポートフォワーディング)の設定が必要、かつ、ルータの外部IPアドレスにグローバルアドレスの割当が必要です。 そのほか、ご使用のPCのセキュリティ関係など細部にわたり設定が必要な場合があります。(ルータの設定、ファイアーウォール設定は当社のサポート外とさせていただきます。)

■対応オプション/アクセサリー
●GT-1●SA7000●LA400

コンパクトな筐体に高機能満載、様々なフィールドで安定した受信を提供

多機能デスクトップレシーバー

AR8600MK2

Mark2 Second Edition

標準価格 ¥102,900(税込)

特長

■100kHz~3000MHzまでの広帯域を連続受信可能。オートモード採用で簡単受信を実現。
■多様な受信モード、しかも受信周波数に制限されませんので自由に設定できます。

WFM	NFM	SFM	WAM	AM	NAM	USB	LSB	CW

■低消費電力機能
オートパワーOFF、スリープ機能搭載さらにオプションのBP8600を搭載すると、災害時に停電になっても電池駆動で情報収集が可能です。
■オプションカードで機能を大幅に拡張
本体背面にオプションカードを差し込むだけで機能が飛躍的にアップします。AR8200MK3と共通のオプションカードが使用可能でAR8600MK2では5種類全てを同時に搭載可能できます。
■MK2では周波数安定度、強信号特性、S/N特性が大幅に向上しました。採用する部品の性能から、最終オーディオ特性に至るまで徹底追求。自然で力強い受信フィーリングを実現しています。
■高性能で定評のある「コリンズ社」製メカニカルフィルター搭載可能
AM用MF6.0、SSB用MF2.5をご用意しております。切れのある受信フィーリングをぜひ体感ください。

※オプション装着例

主な機能

■スキャン・サーチ機能の充実
それぞれにレベルスケルチ、ボイススケルチ、フリースキャン、フリーサーチ、ディレー時間の変更、バンクリンク機能、グループ環境機能を装備。それぞれの動作設定を10通りのプログラムという形で登録できます。
■VFO、2VFOでのクイックメモ機能。
■各種設定を素早く行うショートカットキー
■脱着式のBC帯アンテナ付属。
■ノイズリミッター機能、AFC機能。
■SSB用高性能セラミックフィルター(3kHz)を標準装備。
■10.7MHz IF(中間周波数)出力標準装備。※WFM時のみ
■RS-232Cインターフェイス標準装備。

■対応オプション/アクセサリー
●機能アップカード
·EM8200　外部メモリーカード　メモリチャンネル、サーチバンク等を4台分記録可能。
·VI8200　ボイス·インバーター(音声反転)カード。157段の調整ができます。
·CT8200　トーン·スケルチ(CTCSS)カード。50波のCTCSS周波数に設定、検索ができます。
·TE8200　トーン·エリミネーター(空線信号解除)カード。256段の調整ができます。
·RU8200　ICレコーダーカード。　約20秒の録音/再生ができます。
●BP8600
●CR5000
●MM8600
●ABF128
●MF6.0(AM用)
●MF2.5(SSB用)

仕様

【概　要】

受信周波数範囲	100kHz ~ 3000MHz
受信可能な電波型式	WFM、NFM、SFM、WAM、AM、NAM、USB、LSB、CW
受信方式	トリプルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st IF　~　754.85MHz/243.85MHz 2nd IF　~　45.05MHz 3rd IF　~　455kHz/10.7MHz(WFM)
受信感度	AM(10dB　S/N) 500kHz ~ 1.9MHz　: 3.5μV 1.9MHz ~ 30MHz　: 2.0μV 30MHz ~ 470MHz　: 1.0μV NFM(12dB　SINAD) 30MHz ~ 470MHz　: 0.35μV 470MHz ~ 820MHz　: 0.5μV 820MHz ~ 3000MHz : 2.5μV WFM(12dB　SINAD) 30MHz ~ 470MHz　: 1.0μV
選択度	SSB/NAM 帯域幅　-6dB　3kHz 帯域幅　-60dB　9kHz AM/SFM 帯域幅　-6dB　9kHz 帯域幅　-40dB　20kHz WAM/NFM 帯域幅　-6dB　12kHz 帯域幅　-40dB　25kHz WFM 帯域幅　-3dB　150kHz 帯域幅　-20dB　380kHz
周波数安定度	±10ppm(0℃~+50℃)
アンテナ·インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	10.8~16V:DC外部電源(内蔵バッテリBP8600使用時 9.6V)
消費電流	400mA(定格出力時) 50mA(待ち受け時)
メモリー数	●メモリーチャンネル1000ch 20バンクx50ch ●サーチバンク 40バンク ●周波数パスメモリー2000ch 40バンクx50ch ●プライオリティメモリー 1ch
低周波出力	800mW(8Ω)、THD10%
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	155(W)x57(H)x195(D)mm
重量(本体のみ)	約2kg(BC帯用アンテナ含む)
動作保障温度範囲	−5℃~50℃
入出力	●アンテナ端子:BNC-Jコネクタ ●補助アンテナ端子:BCアンテナ用 ●ヘッドフォン端子:Φ3.5ステレオミニジャック(モノラル出力) ●補助アンテナ端子:BCアンテナ用 ●IF出力端子:10.7MHzIF信号　BNC-J ●外部スピーカ出力:Φ3.5モノラルミニジャック ●リモート端子:RS-232 Dサブ9ピン(メス) ●アクセサリ端子:8ピンミニDINジャック ●オプションカード用スロット:計5個 ●電源コネクタ:DC12V　Φ5.5×Φ2.1mm
付属品	●取扱説明書　●ACアダプターAC100V ●テレスコピックアンテナ ●中波帯用補助アンテナ

デスクトップ同等の高機能を搭載したハイエンドハンディレシーバー

AR8200MK3

MK3

標準価格 ¥81,585(税込)

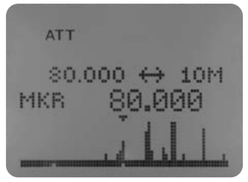
本体側面

特長

■530kHz~3000MHzまでの広帯域を多様な受信モードで連続受信可能。オートモード採用で簡単受信。
■大型LCD画面、高輝度LEDバックライト、さらにコントラストの調整機能で屋外での使用でも視認性が抜群です。
■本体側面にチューニングダイヤルと十字型キーを設置して、メモリバンクやチャンネルの変更も片手で楽々操作することができます。
■オプションカードで機能を大幅に拡張
本体にオプションカードを差し込むだけで機能が飛躍的にアップします。
※いずれか1枚のみ

主な機能

■スキャン·サーチ機能の充実
それぞれにレベルスケルチ、ボイススケルチ、フリースキャン、フリーサーチ、ディレー時間の変更、バンクリンク機能、グループ環境機能を装備。それぞれの動作設定を10通りのプログラムという形で登録できます。
■VFO、2VFOでのクイックメモ機能。
■各種設定を素早く行うショートカットキー
■オートパワーOFF、スリープ機能。
■脱着式のBC帯アンテナ付属。
■ノイズリミッター機能、AFC機能。
■SSB用3kHzフィルターを装備。
■外部パソコン接続ケーブル(*8200PC又は*MI8200)使用でパソコンからコマンドコントロールが可能。※AR8200MK3製造番号によって使用できるケーブルが異なります。
■スコープ機能　最大10MHz幅
·リアルタイム表示
·ピークホールド表示



■対応オプション/アクセサリー
●機能アップカード
·EM8200　外部メモリーカード　メモリチャンネル、サーチバンク等を4台分記録可能。
·VI8200　ボイス·インバーター(音声反転)カード。157段の調整ができます。
·CT8200　トーン·スケルチ(CTCSS)カード。50波のCTCSS周波数に設定、検索ができます。
·TE8200　トーン·エリミネーター(空線信号解除)カード。256段の調整ができます。
·RU8200　ICレコーダーカード。約20秒の録音/再生ができます。
●ABF128
●MI8200　(※1)
●PC8200 (※2)
●CR8200 (※2)
※1:AR8200MK3 製造番号(S/N)027181以降で使用可能。
※2:AR8200MK3 製造番号(S/N)027180以前で使用可能。

仕様

【概　要】

受信周波数範囲	530kHz ~ 3000MHz
受信可能な電波型式	WFM、NFM、SFM、WAM、AM、NAM、USB、LSB、CW
受信方式	トリプルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st IF　~　754.85MHz/243.85MHz 2nd IF　~　45.05MHz 3rd IF　~　455kHz/10.7MHz(WFM)
受信感度	AM(10dB S/N) 500kHz ~ 1.9MHz　: 3.5μV 1.9MHz ~ 30MHz　: 2.0μV 30MHz ~ 470MHz　: 1.0μV NFM(12dB SINAD) 30MHz ~ 470MHz　: 0.35μV 470MHz ~ 820MHz　: 0.5μV 820MHz ~ 3000MHz : 2.5μV WFM(12dB SINAD) 30MHz ~ 470MHz　: 1.0μV
選択度	SSB/NAM 帯域幅　-6dB　3kHz 帯域幅　-60dB　9kHz AM/SFM 帯域幅　-6dB　9kHz 帯域幅　-40dB　20kHz WAM/NFM 帯域幅　-6dB　12kHz 帯域幅　-40dB　25kHz WFM 帯域幅　-3dB　150kHz 帯域幅　-20dB　380kHz
周波数安定度	±10ppm(0℃~+50℃)
アンテナ·インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	4.8V:NiMH電池 6.0V:乾電池 9~16V:外部電源
消費電流	190mA(定格出力時) 145mA(待ち受け時) 25mA(セーブ時)
メモリー数	●メモリーチャンネル1000ch 20バンクx50ch ●サーチバンク 40バンク ●周波数パスメモリー2000ch 40バンクx50ch ●プライオリティメモリー 1ch
低周波出力	120mW(8Ω)、THD10%
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	61(W)x143(H)x39(D)mm
重量(本体のみ)	約335g(付属NiMH電池、アンテナ、ベルトクリップ含む)
動作保障温度範囲	-5℃~50℃
入出力	●アンテナ端子:BNC-Jコネクタ ●補助アンテナ端子:BCアンテナ用 ●イヤホン端子:Φ3.5モノラルミニジャック ●アクセサリ端子:外部接続I/Fコネクタ ●補助アンテナ端子:BCアンテナ用 ●オプションカード用スロット:1個 ●電源コネクタ:DC12V　Φ3.8×Φ1.4mm
付属品	●取扱説明書●ACアダプターAC100V ●テレスコピックアンテナ●中波帯用補助アンテナ ●ニッケル水素電池(単3x4本)●シガーライタケーブル ●ハンドストラップ●ベルトクリップ

コンパクト、そして防滴仕様。
受信チャンスをにがさない!!

AR-mini

標準価格 **¥37,590**(税込)

- ●水しぶきや小雨に耐えられる防滴仕様
- ●TCXO採用により高安定度
- ●ニッケル水素電池により、約22時間操作可能
- ●多彩な受信支援機能

特長

■3受信モードで広帯域をカバー
100kHz～1299.995MHzまでの広帯域をAM、NFM、WFMで連続受信可能。

■バーアンテナ内蔵/イヤホンアンテナ対応
付属のラバーアンテナの他に100kHz～5MHzで使用可能なバーアンテナを内蔵。その他、エアーバンド受信等にも威力を発揮するイヤホンアンテナに対応しています。(イヤホンは別途ご用意ください)

■様々なスキャン、サーチモード
●メモリチャンネル:100CH×10バンク計1000CHが登録可能。
(一部バンクに鉄道無線や世界各国の短波放送が登録)
●サーチ機能:VFOサーチの他に、リミットサーチ(計23バンク)があり、複数のバンク間でもサーチ可能な「リミットサーチリンク」を搭載し自由なサーチ環境を整えられます。
●プリセットメモリ:ラジオ放送局、盗聴機、航空無線、アマチュア無線、マリーン無線などの周波数範囲が登録されています。(サーチ不可)
●盗聴機発見機能:プリセットされた主な盗聴機周波数計121波をスキャンしてヒットした周波数を最大20波まで表示。同時に「Sメータービザー機能」の使用で発見を支援します。
●3種類のサーチ方法
・ビジー サーチ:信号受信後、信号が無くなったら2秒後に再開
・ホールドサーチ:信号受信後サーチ停止
・タイム サーチ:信号受信後5秒停止して強制的にサーチを再開

■AR-mini Programming Tool　メモリ管理ソフト
●パソコンでのメモリ管理やデータバックアップが可能。
※対応OS　Windows2000/XP/Vista
※オプションのPC-miniが必要です

仕様

【概　要】

受信周波数範囲	100kHz～1299.995MHz
受信可能な電波型式	AM、NFM、WFM
受信方式	AM、FM　トリプルスーパーヘテロダイン WFM　ダブルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st : 243.95MHz 2nd : 21.7MHz 3rd : 450kHz
受信感度	AM(10dB　S/N) 0.2 ～ 5MHz　: 1.3μV 5 ～ 160MHz : 0.6μV 160 ～ 370MHz : 0.6μV 370 ～ 520MHz : 0.6μV 520 ～ 1300MHz: 0.7μV FM(12dB　SINAD) 5 ～ 160MHz : 0.2μV 160 ～ 370MHz : 0.2μV 370 ～ 520MHz : 0.28μV 520 ～ 1300MHz: 0.35μV WFM(12dB　SINAD) 5 ～ 160MHz : 0.9μV 160 ～ 370MHz : 0.8μV 370 ～ 520MHz : 1.0μV 520 ～ 1300MHz: 1.0μV
選択度	AM/FM: -6dB/15kHz　以上 WFM: -6dB/110kHz　以上
周波数安定度	±2.5ppm(TCXO採用)
アンテナ・インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	AA(LR-6)x2　NiMH又はアルカリ乾電池　バッテリ寿命　最大22時間
消費電流	110mA(50mWのAF出力にて受信時) 20mA(スタンバイ時、バッテリーセーバーON) 65mA(スタンバイ時、バッテリーセーバーOFF)
メモリー数	●メモリーチャンネル1000ch　10バンク x 100ch ●リミットサーチバンク　1 + 23 バンク ●スキップチャンネル　100ch ●プライオリティチャンネル　1ch
低周波出力	100mW(8Ω)、THD10%
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	60(W)x95(H)x24(D)mm
重量(本体のみ)	約210g(バッテリー、アンテナ含む)
動作保障温度範囲	-10～50℃
入出力	●アンテナ端子:SMA-Jコネクタ●イヤホン端子:音声出力(モノラル)/イヤホンアンテナ/データ入出力　Φ3.5ステレオミニジャック ●電源コネクタ:DC6V　Φ4.0×Φ1.7mm(EIAJ#2)
付属品	●取扱説明書●保証書●ACアダプター/充電器●ニッケル水素電池(単3×2本) ●ラバーアンテナ(SMA)●ベルトクリップ●ハンドストラップ

主な機能

●トーンスケルチ●DCS●空線信号除去●秘話解読(アナログ)●RFアッテネータ●アラーム/タイマー●カーロケ機能●2×VFO●イヤホンアンテナ●BC帯バーアンテナ●バッテリーセーバー●Sメーター●充電機能●ローバッテリー表示●防滴仕様●パソコン接続(オプション)●データクローニング(オプション)

■対応オプション/アクセサリー
●ABF128SMA●DC-mini●CO-mini●PC-mini●SAM-mini●SC-mini●AA-mini

見えない電波を瞬時にキャッチ。高速FFTサーチ!!

SR2000A

標準価格 **¥249,900**(税込)　25MHz～3000MHz デジタル式モニタースコープ

特長

■広帯域(25MHz～3000MHz)・高感度・高安定度で、AM・NFM・WFM・SFMを復調可能。

■高性能フロントエンドを専用設計。入力信号に対してリニアリティが高いIF信号を抽出。良質なIF信号をデジタル化しFFT(高速フーリエ変換)演算処理で、測定器のようにリアルタイムスペクトラム表示が可能。

■5インチTFT液晶ディスプレイ採用。高精細なリアルタイムスペクトラムを多彩な機能で表示。20MHz幅と40MHzのWSP*(ワイドスペース)機能で従来より格段に広くモニターする事が可能。入力信号に対するMAXホールド機能は捉えた信号を最大レベルの軌跡を表示。大きく変化する信号に対しては、AVE機能で平均化。時間的変化を視覚的に捉えるウォーターフォール機能。観測信号の帯域に合わせてRBW(帯域幅分解能)を選択でき、さまざまな信号変化も的確に捉えることを実現。
*WSP動作では、復調されないため音声は出力されません。

■アナログ映像信号*表示機能。セキュリティカメラの調査、監視などにもご利用いただけます。
*1000MHz未満AM変調方式、1000MHz以上FM変調方式。デジタル映像には対応しておりません。

仕様

【概　要】

受信周波数範囲	25MHz ～ 3000MHz
受信可能な電波型式	AM、NFM、WFM、SFM
受信方式	トリプルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st　～　254.3/744.3MHz 2nd　～　10.7MHz 3rd　～　455kHz
IP3	+1.0dBm
受信感度	AM(10dB　S/N) 25MHz ～ 225MHz : 0.6μV 225MHz ～ 1.7GHz　: 0.8μV NFM(12dB　SINAD) 25MHz ～ 225MHz : 0.35μV 225MHz ～ 1.7GHz　: 0.35μV 1.7GHz ～ 2.7GHz　: 0.6μV 2.7GHz ～ 3.0GHz　: 1.5μV WFM(12dB　SINAD) 25MHz ～ 225MHz : 2.0μV 225MHz ～ 1.7GHz　: 2.0μV
選択度	S/N　25M ～ 225MHz　40dB 225M ～ 1.7GHz　35dB 1.7G ～ 2.7GHz　32dB 2.7G ～ 3GHz　30dB
周波数安定度	±1ppm(0℃～+50℃)
アンテナ・インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	DC12V～16V
消費電流	1400mA(1W出力時)
メモリー数	●メモリーチャンネル1000ch 10バンクx100ch ●サーチバンク 40バンク ●周波数バスメモリー2000ch ●プライオリティメモリー 1ch
低周波出力	1200mW(8Ω)、THD10%
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	220(W)x120(H)x195(D)mm
重量(本体のみ)	約3.3kg
動作保障温度範囲	0～50℃
入出力	●アンテナ端子:BNC-Jコネクタ●イヤホン端子:Φ3.5モノラルミニジャック ●アクセサリー端子1(ACC1前面)8ピンミニDINジャック●外部スピーカ出力:Φ3.5モノラルミニジャック●ビデオ出力:RCAジャック●REMOTE2:USBタイプB●REMOTE2RS-232　9ピンDサブミニチュア(オス)●電源コネクタ:DC12V　Φ5.5×Φ3.3mm(EIAJ#4)
付属品	●取扱説明書●ACアダプターAC100V

■対応オプション
●APCO-P25ボード

ワイヤレスで、リアルタイムに、情報をキャッチ!

FMワイヤレス・カメラ受信機
静止画レコーダー/センサー

AR-STV

標準価格 **¥103,740**(税込)

特長

■Lバンド(1.2GHz帯)ならびにSバンド(2.4GHz)のFMワイヤレス・ビデオ・カメラからの信号に対応。NTSC,PAL,CCIR,EIRの映像規格、さらにスクランブル*映像信号にも対応。*ビデオ極性反転方式のみ対応。

■900MHz～2800MHz間を高速サーチ。掃引状態、信号強度、ビデオ品質をグラフィカルに表示します。

■カメラからのビデオ信号を自動判定。2.5インチカラーLCDに映像を瞬時に映し出します。

■受信した映像はタイムスタンプが付加された静止画(JPEG)としてSD(HC)カードへ記録可能。(記録枚数の目安256MBで約5000枚)※SDカードは付属していません。

■信号検出を知らせるリレー出力、その他ビデオ出力、USBインターフェイスを搭載。

■10のサーチバンク、各バンクごとに周波数範囲の他ステップ、検出レベルを設定可能。使用目的に合わせられます。

■本体で受電可能なニッケル水素電池4本を付属。約2時間*の運用が可能。
*実際に使用できる時間は充電状態、使用状況により異なります。

(製品使用上の注意)
※AR-STVはLバンド(1.2GHz帯)ならびにSバンド(2.4GHz帯)のFMワイヤレス・ビデオ・カメラ(俗称　ベビーカメラ)からの信号を受信し、カメラからの映像信号をディスプレイする装置です。この装置はそれら市販のFMワイヤレス・カメラからの信号の受信、発見、検知を補助するための装置で、すべてのFMワイヤレス・カメラに対応しているわけではありません。また電波の性質や本装置の回路構成の関係で受信場所に隣接した無線設備、放送設備などからの強力な電波信号によった、たとえFMワイヤレス・カメラが近くにあっても受信や検知性能に支障をきたす場合があります。本装置を使用して生じたトラブルについて、当社は一切の責任を負いませんので、あらかじめご承知ください。

仕様

【概　要】

受信周波数範囲	900MHz ～ 2800MHz
受信可能な電波型式	F3F 周波数変調方式 ビデオ信号
受信方式	シングルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st IF　479.5MHz
受信感度	-79.0dBm@1.2GHz帯　/　標準信号にて -83.0dBm@2.4GHz帯　/　標準信号にて
アンテナ・インピーダンス	50Ω/不平衡
電源電圧	4.8VDC～6.0VDC
消費電流	600mA(ディスプレイ表示、サーチ動作時) 540mA(パワーセーブ機能オン、サーチ動作時) ※消費電流はDC4.8V　Ni-MH　充電池使用時のおおよその値です。本体のファームウェアの変更等により若干増減することがあります。2012年5月現在のファームウェアバージョンの場合です。
メモリー数	●メモリー 10●サーチバンク 10バンク ●サーチ速度:約6秒　@10MHzステップ ●ステップサイズ:2MHz～10MHzの1MHz単位での任意
外形寸法 (ツマミ、脚、突起物を含まず)	67(W)x132(H)x33(D)mm
重量(本体のみ)	約430g(NiMH電池、アンテナ、ベルトクリップ含む)
動作保障温度範囲	0～50℃
入出力	●アンテナ端子:SMA-Jコネクタ●CONT:パソコン接続制御コネクタ　ミニUSBタイプB●ALMOUT:外部アラームΦ3.5　3極ミニジャック●SDカードスロット:SD/SDHCカード対応●VIDEOOUT:　NTSC/PAL切替　カメラ映像受信時のみ出力)　Φ3.5　2極　ミニジャック●電源コネクタ:DC6V　Φ5.5×Φ2.1mm
付属品	●取扱説明書●ラバーアンテナ●ACアダプター●ニッケル水素電池(単3×4本)●ベルトクリップ●ソフトケース

※市販のFMワイヤレスカメラは日本国内の電波法に合致する製品はわずかです。遠隔監視などでFMワイヤレス・カメラと本製品を組合わせて使用するにはFMワイヤレス・カメラに必ず技適マークが付いた製品と組合わせて使用してください。技適マークの無いFMワイヤレス・カメラの使用は電波法による処罰の対象となります。(関係法令:電波法第4条　電波法第110条第1号及び第2号)

小型・軽量・最新デジタル技術の集大成を実現!

デジタル・ボイス・モデム

ARD9000MK2

標準価格 **¥39,690**(税込)

特長

■AOR独自のデジタル音声通信用モデムで、SSB/FMモードでも使用できます。

■無線機との接続は市販のアドニス変換コードが使え、簡単接続・簡単運用です。

■付属のマイクロフォンによるPTT操作で、アナログ音声/デジタル音声が簡単に切り替えられます。

■SSB/FMの独自の運用モードの切替はプロントSWで簡単切替ができます。

■無線機からの音声出力の調整はフロントパネルのLEDの光り方で調整範囲の見極めが簡単です。

■接続する無線機に入力する、デジタル音声出力/アナログ音声出力を個別にレベル調整できます。

■SSB モードでの周波数の微妙なずれに対しても、AFC機能が装備されているので安心です。

■内蔵のデジタルスケルチ機能を使用すると耳障りなノイズ環境でも明瞭な通信環境が保てます。
※AOR独自のデジタル音声は、ARD9800/ARD9000との通話が可能で他のデジタル音声装置との互換性はありません。

仕様

【概　要】

変調方式	OFDM変調	帯域 300Hz～2.5kHz 36キャリア
	シンボルレート	20m秒(50Baud)
	ガードインターバル	4m秒
	トーンステップ	62.5Hz
	個別トーン変調方式	36キャリア DQPSK(3.6k)
周波数オフセット	±125Hz AFC	
エラー訂正	ゴレー + ハミング	
ヘッダー	0.5秒～1.6秒3トーン+BPSK(トレーニングパターンによる同期用)	
音声デジタル	AMBE®2020エンコーダ・デコーダ	
通信モード切替	受信	自動切換え
	送信	PTT操作による手動切替え
電源	DC 10.7V～16V 約100mA(DC12V時)	
重量	350g	
外形寸法	70(W)×33(H)×98(D)　※突起含まず	
入出力	マイク接続	メタル8ピンマイクコネクタ
	無線機接続	メタル8ピンマイクコネクタ
	無線機音声入力	Φ3.5モノラルジャック
	外部スピーカー出力	Φ3.5モノラルジャック
	電源入力	EIAJ #4 DCジャック
付属品	●スピーカーマイク●スピーカーケーブル●DC電源コード●無線機用接続プラグ●固定用磁石基台	

業務用製品

(業務用製品の価格は全てオープン価格です。 仕様、詳細につきましては当社までお問い合わせください。)

AR6000

超広帯域受信機
40kHz～6000MHz

AR5001Dの限界を超えた、業界初の超広帯域受信機です。センチメートル波帯まで連続カバーします。

ダイナミックレンジ、感度抑圧特性、・スプリアスレスポンス特性はAR5001Dの性能を超えた、プロ仕様です。

※本製品は受注生産となります。

AR2300-pro

PC制御型広帯域受信機
40kHz～3150MHz

メージャリング受信機としての基本性能、さらに電波監視等で要求される0.01ppmの周波数安定度と周波数精度を提供します。

トレーサビリティー可能な校正証明書が付属します。

※本製品は受注生産となります。

SR2200

PC制御型広帯域受信機
25MHz～3000MHz

200x31x230mmと薄型の金属筐体に収納された、多目的広帯域受信機です。組込システム、RFチューナーとして最適な受信機です。テスト用簡易ソフトウェアが付属します。

※付属資料、ソフトは全て英語版になります。

ANTENNA

屋外用

広帯域ディスコーン・アンテナ（受信専用）
業務、アマチュアを問わず通信のメインストリームを
1本のアンテナでカバー。遠距離受信に最適。

DA3200

標準価格 ¥17,640（税込）

仕 様

周波数	25MHz～3000MHz
インピーダンス	50Ω
接栓	N-J型
耐風速	50m/秒
取付けマスト径	Φ25～Φ50mm
最長エレメント	1230mm
付属品	取付金具、同軸ケーブル　15m　5D-2V(NP-NP)

スーパーホイップ・アンテナ（受信専用）
VLFからUHFまで1本のアンテナでほとんどの
バンドをカバー。住宅のベランダへの設置に最適。

SA7000

標準価格 ¥15,540（税込）

仕 様

周波数	30kHz～2000MHz
インピーダンス	50Ω
接栓	N-J型
耐風速	50m/秒
取付けマスト径	Φ30～Φ60mm
最長	1800mm
付属品	RG58/U 15m BNC-P付き

モービル

モービル・アンテナ（送受可能）
25MHz～2GHzまでをカバーする
全長70cmのモービル・ホイップ・アンテナ

MA500

標準価格 ¥9,240（税込）

仕 様

周波数	25MHz～2000MHz
インピーダンス	50Ω
接栓	MP型（アンテナ部）、MJ-BNCP型（ベース部）
最長	740mm（基台含む）
付属品	マグネット基台（RG58A/U　4m　BNC-P付き）

UHF帯 プロフェッショナル・ディスコーン・アンテナ（送受可能）
700MHz～3000MHzをカバーする
業務用ディスコーン・アンテナ

DA5000

標準価格 ¥31,290（税込）

仕 様

周波数	700MHz～3000MHz
インピーダンス	50Ω
接栓	NJ
大きさ	トップ部 直径82mm　スカート部 最大径145mm 全長 約230mm
付属品	取付パイプ　1本、マスト取付金具　2組

※同軸ケーブル、基台は付属していません。

屋内用

シールドループ・アンテナ（受信専用）
20dBのローノイズアンプ内蔵、屋内用ループアンテナ。
オプションLA400-RCKにより
アンテナ⇔制御部を10mまで離すことが可能です。

LA400

標準価格 ¥39,900（税込）

仕 様

周波数	10kHz～500MHz
同調レンジ	150kHz～30MHz(4レンジ)
非同調レンジ	10kHz～150kHz/30MHz～500MHz
組立時寸法	約312(W)×425(H)×112(D)　(mm)
付属品	アンテナ本体、コントロール部、接続ケーブル30cm、 ACアダプタ、同軸ケーブル1m

LA400対応オプションケーブル

品番	LA400-RCK
標準価格（税込）	7,140円
品名	延長ケーブルセット
仕様	BNC同軸ケーブル10m コントロールケーブル10m

ABF128 VHFエアーバンドフィルター（BNC型）

高性能バンドパスフィルター（受信専用）
受信機のフロントエンドを大幅に改善

標準価格 ¥5,040（税込）

■ 周波数:108MHz～136MHz

ABF128SMA VHFエアーバンドフィルター（SMA型）

高性能バンドパスフィルター（受信専用）
受信機のフロントエンドを大幅に改善

標準価格 ¥5,040（税込）

■ 周波数:108MHz～136MHz

GT-1 ガルバニック・アイソレーション・トランス（BNC型）

VLF,LF,MF帯での受信に最適
パソコン等のノイズ改善に

標準価格 ¥3,990（税込）

■ 周波数:40kHz～30MHz

MC-600 インピーダンス・マッチング・トランス（BNC型）

アンティークラジオなどの高インピーダンス入力と
LA400ループアンテナをマッチング
させるためのトランスです。

標準価格 ¥3,980（税込）

■ 周波数:10kHz～30MHz　50Ω⇔600Ω

LN4000 広帯域ローノイズ・アンプ（SMA型）

全帯域にわたり20dB±2dBの安定したゲインを確保。
受信機のプリアンプの他、測定器にも
応用が可能です。

標準価格 ¥20,790（税込）

■ 周波数:100MHz～3000MHz
（～4000MHz　※100MHzより3dB低下）

■ 動作電圧:DC 5V～12V

【製品付属アンテナ】

	標準価格	対応製品
RA8600	2,100円（税込）	AR8600MK2、AR8200MK3
RA-mni	2,100円（税込）	AR-mini
RA-STV	2,100円（税込）	AR-STV
RA2001	1,575円（税込）	AR2001、AR3000シリーズ

OPTION/ACCESSORY

カテゴリー	ACアダプター							外部機器	アンテナ切替器
品番	AA-mini	AA8000J	AA8600J	AA7000JA	AA7000JA-S	AA2300	PSU-ALPHA	GP5001	AS5001
標準価格(税込)	2,625円	2,100円	3,675円	5,250円	4,725円	9,450円	9,450円	33,600円	18,690円
品名	ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター	ACアダプター	GPSレシーバー	アンテナ端子切替器
仕様	（本体に付属）	（本体に付属）	（本体に付属）	トランス式 （本体に付属）	小型スイッチング式	（本体に付属）		高精度リファレンス用	2本増
対応製品	AR-mini	AR8200シリーズ	AR8600シリーズ	SDU5600 SR2000シリーズ	SDU5600 SR2000シリーズ	AR2300 AR5001D	AR-ALPHA	AR5001D AR2300	AR5001D AR-ALPHA AR5000シリーズ

カテゴリー	ケーブル							変換コネクター	保護キャップ
品番	MI8200	DC8200	DC8600	CR5000	DC-mini	PC-mini	CO-mini	SMA-mini	SMA-CAP
標準価格(税込)	9,975円	1,575円	1,575円	1,575円	2,625円	12,600円	2,100円	1,050円	1,575円
品名	マルチインターフェイス	シガーライターケーブル	シガーライターケーブル	録音用出力ケーブル	シガーライターケーブル	パソコン接続ケーブル	クローニングケーブル	変換コネクター	SMA保護キャップ
仕様	パソコン接続 録音機器接続	（本体に付属）		（本体に付属） 0.5m	約1m(伸ばした状態) DC12V/24V対応 出力DC6V/0.5A	プログラミング・ ケーブルUSB	AR-mini同士の データコピー	SMA→BNC	
対応製品	AR8200MK3 S/N027181以降	AR8200シリーズ	AR8600シリーズ	AR-ALPHA AR5001D AR2300	AR-mini	AR-mini	AR-mini	AR-mini	AR-mini

カテゴリー	機能アップカード					ソフトケース			ブラケット
品番	VI8200	TE8200	CT8200	EM8200	RU8200	SC8200	SC-mini	SC-STV	MM8600
標準価格(税込)	8,400円	6,300円	12,600円	8,400円	8,400円	2,100円	1,575円	2,100円	8,400円
品名	VOICE INVERTERカード	TONE ELIMINATERカード	CTCSSカード	EXT MEMORYカード	IC RECORDERカード	ソフトケース	ソフトケース	ソフトケース	モービルマウントブラケット
仕様	音声反転 157段階	空線信号解除 256段階	50 CTCSS周波数	外部メモリー 4台分可能	録音/再生 約20秒			（本体に付属）	車載固定金具
対応製品	AR8200 AR8600シリーズ	AR8200 AR8600シリーズ	AR8200 AR8600シリーズ	AR8200 AR8600シリーズ	AR8200 AR8600シリーズ	AR8200シリーズ	AR-mini	AR-STV	AR8600シリーズ

カテゴリー	メカニカルフィルター						バッテリーパック	ユニット	
品番	MF300	MF500	MF2.5	MF3.0	MF4.0	MF6.0	BP8600	IQ5001	AP5001
標準価格(税込)	9,450円	9,450円	9,450円	9,450円	9,450円	9,450円	5,775円	59,850円	24,150円
品名	メカニカルフィルター	メカニカルフィルター	メカニカルフィルター	メカニカルフィルター	メカニカルフィルター	メカニカルフィルター	バッテリーパック	デジタルIQ出力ボード	APCO P-25復調ボード
仕様	コリンズ社製 526-8733-010	コリンズ社製 526-8693-010	コリンズ社製 526-8694-010	コリンズ社製 526-8709-010	コリンズ社製 526-8710-010	コリンズ社製 526-8695-010	DC9.6V	制御ソフト「AR-IQII」付属 メーカーオプション	メーカーオプション 秘話未対応
対応製品	AR7030	AR5000 AR7030	AR8600 AR5000 AR7030	AR7030	AR7030	AR8600 AR5000 AR7030	AR8600シリーズ	AR5001D AR2300	AR5001D AR2300 SR2000A

カテゴリー	品　番	標準価格(税込)	品　名	仕　様	対応製品
ACアダプター	AA2001	1,995円	ACアダプター	（本体に付属）	AR3000シリーズ
	AA5000	4,725円	ACアダプター	（本体に付属）	AR5000シリーズ
アンテナ切替器	AS5000	13,440円	アンテナ端子切替器	2本増	AR5000シリーズ AR5001D/AR-ALPHA
ケーブル	CR400	1,575円	録音ケーブル		AR3000シリーズ
	DC2001	420円	先バラ電源ケーブル		AR3000シリーズ AR5000シリーズ
	CR8200	6,300円	録音ケーブル		AR8200/MK2 MK3(S/N 027180以前)
	8200PC	10,500円	パソコン接続ケーブル		AR8200/MK2 MK3(S/N 027180以前)
	DC2001C	1,575円	シガーライターケーブル		AR3000シリーズ AR5000シリーズ
ソフトケース	SC8000	2,100円	ソフトケース	グレー色	AR8000
ユニット	TV5000A	41,790円	TVユニット		AR5000A
	CT5000	10,290円	CTCSSユニット		AR5000シリーズ
	DS8000	オープン価格	音声反転ユニット		AR5000シリーズ